

白尾鹞冬季生态观察

OBSERVATION ON THE ECOLOGY OF THE HEN HARRLER WHEN THE WINTER TIME

关键词 白尾鹞 生态 山西

Key words *Circus cyaneus* Ecology Shanxi

1980—1982年的10月至翌年的4月在太原连续三年调查证实白尾鹞 (*Circus cyaneus*) 在山西省中部为冬候鸟。

调查区位于太原盆地北部, 北纬 $37^{\circ}50'$ 、东经 $112^{\circ}30'$ 左右, 海拔750—850米, 为平川农区。冬季气候寒冷干燥, 一月均温 $-7--8^{\circ}\text{C}$ 。

据观察, 白尾鹞迁来太原的最早时间为9月下旬或10月上旬。翌年从太原迁往北方的最晚时间为4月中旬或下旬。在太原居留期为197—201天。

在调查区骑自行车进行固定路线数量统计, 贯穿农田、汾河河漫滩和荒草地, 全长10公里。车速每小时5公里, 左右跨度100米, 每月重复调查2次以上。统计调查区内三年的10月—4月每小时遇见数依次平均为2.1、2.6、1.9、1.3、2.3、3.1、1.4。其中以11月和3月的遇见数较高, 1月的遇见数最低。这表明分布于本区的白尾鹞, 冬季数量随气候变化有波动。

同期, 荒草地调查白尾鹞的分布密度。三年中, 在长1250米, 宽500米的样地内分布的数量平均为3.34只, 平均密度为每公顷0.053只。

白尾鹞越冬期间, 每月15日定位观察白尾鹞的白昼活动节律。

白尾鹞冬季(11月—3月)昼间活动的时间为6:30—7:30开始, 17:00—18:45停止。各月昼间活动的时间随日照时间长短而变化。

昼间活动节律, 依每小时中的活动时间逐次记录, 确定活动节律。观察表明: 白尾鹞昼间活动有上午和下午两个活动高峰, 上午较强, 各月随昼间时间的延长, 前峰提前, 后峰推后, 延长了中午歇息时间。

白尾鹞拂晓开始活动之, 初不甚剧烈。常从夜宿地面起飞, 然后降落于高出地面的水渠坎、田埂、坟丘顶或矮树上。晴天停歇时间较短(37—55分钟), 刮风降雪天停歇时间长(65—90分钟)。

白尾鹞觅食, 通常为低空盘旋, 随着地形、草丛的高低而起伏或转换方向。转向角

度多在 45° — 90° 之间,偶有 180° ,多发生于捕食时。低空飞翔,常距地面1.5—2.5米掠过,两翼煽动数下,然后转为长时间滑翔。遇有猎物时,猛力俯冲,用爪抓获,并就势落地吞食。对小型鼠类,不用嘴撕,直接吞食。但有时捕食小鸟,落地稍撕羽毛后吞食。捕住食物时受到干扰,则携食物飞往它处吞食。

据野外观察和剖胃分析,白尾鹞的冬季食性,小家鼠(*Mus musculus*)为主要食物,其次为黑线姬鼠(*Apodemus agrarius*)、长尾仓鼠(*Cricetulus longicaudatus*)、棕色田鼠(*Microtus mandarinus*)、树麻雀(*Passer montanus*)、小鹀(*Emberiza pusilla*)。捕食的其它鸟类还有短趾沙百灵(*Calandrella acutirostris*)、小云雀(*Alauda gulgula*)、凤头百灵(*Galerida cristata*)、苇鹀(*Emberiza pallasii*)、田鹀(*Emberiza rustica*)和白头鹀(*Emberiza leucocephala*)。

在白尾鹞的活动区域,鸟类群落组成有大鵟(*Buteo hemilasius*)、游隼(*Falco peregrinus*)、猎隼(*Falco cherrug*)、鵟鹞(*Circus melanoleucos*)、红隼(*Falco tinnunculus*)和雀鹰(*Accipiter virgatus*)。此外,还有喜鹊(*Pica pica*)、戴胜(*Upupa epops*)、大嘴乌鸦(*Corvus macrorhynchos*)、寒鸦(*Corvus monedula*)等鸟类。

白尾鹞对于小群的大嘴乌鸦和寒鸦飞入它们的活动区,常予啄斗、驱赶。大嘴乌鸦、寒鸦对白尾鹞也有主动袭击行为。最后一般是大嘴乌鸦、寒鸦遁去。表现出本区冬季鸟类群落组成的特征。

刘煥金等

(山西省生物研究所)